

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/007207 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61L 9/16,  
F24F 3/16, 12/00

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,  
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001834

(22) Date de dépôt international : 17 juin 2003 (17.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant et

(72) Inventeur : GAU, Georges [FR/FR]; 408, rue Paradis,  
F-13008 Marseille (FR).

(84) États désignés (regional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

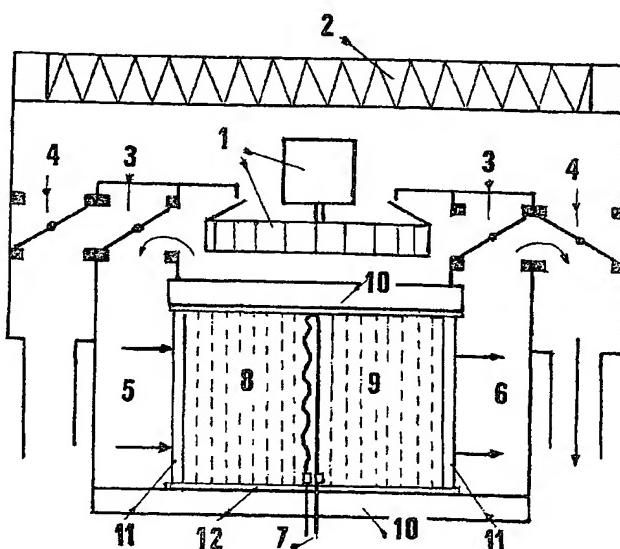
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR THE STERILISATION OF AIR THAT IS INTENDED TO VENTILATE SPACES REQUIRING AIR WITH A LOW MICRO-ORGANISM CONTENT

(54) Titre : PROCEDE ET APPAREIL DE STERILISATION DE L'AIR DESTINE A LA VENTILATION DES LOCAUX NECESSITANT UN AIR A FAIBLE TENEUR EN MICROORGANISMES



(57) Abstract: The invention relates to a method for the thermal sterilisation of air used to ventilate spaces requiring air with a low micro-organism content. The inventive method is characterised in that the air to be sterilised is circulated by forced flow in a cyclic manner in opposing alternate directions, for example using an air circulator (1) and solenoid feed valves (3), through a sterilisation chamber (12) housing an electrical resistor (7) which is positioned between two stacks of wire grilles (8, 9), said air flowing perpendicularly to the stacks of grilles.

WO 2005/007207 A1

[Suite sur la page suivante]



---

**(57) Abrégé :** Procédé pour stériliser thermiquement l'air de ventilation des locaux nécessitant un air à faible teneur en micro-organismes, caractérisé en ce que l'air à stériliser est mis en circulation forcée, de manière cyclique et selon des flux de sens alternativement contraires, par exemple au moyen d'un ventilateur (1) et d'électrovannes de distribution (3), à travers une enceinte de stérilisation thermique (12) renfermant une résistance électrique (7) positionnée entre deux empilements de grilles métalliques (8, 9), perpendiculairement auxdits empilements de grilles.